

深圳赛格股份有限公司
关于投资成立赛格龙焱能源科技有限公司
并开展碲化镉薄膜光伏产业基地项目的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

经深圳赛格股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”、“赛格股份”）2016年11月10日召开的公司第七届董事会第九次临时会议研究，以9票同意，0票反对，0票弃权，审议并通过了《关于投资成立赛格龙焱能源科技有限公司并开展碲化镉薄膜光伏产业基地项目的议案》。

该议案尚需提交公司股东大会审议批准。本议案不构成关联交易，亦不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

一、对外投资概述

会议同意本公司与龙焱能源科技（杭州）有限公司（以下简称“龙焱能源”或“杭州龙焱”）、深圳市前海南方睿泰科技投资有限公司（以下简称“睿泰科技”）以及深能南京能源控股有限公司（以下简称“深能南京”）共同出资16,500万元成立赛格龙焱能源科技有限公司（以下简称“赛格龙焱”、“项目公司”，名称以工商注册为准），其中本公司出资8,250万元，占股比例50%；项目公司将投资57,099万元用于开展“碲化镉薄膜光伏产业基地项目”（以下简称“光伏产业基地项目”或“项目”）。

二、本次投资所属领域的行业情况及前景介绍

（一）光伏能源产业及碲化镉薄膜太阳能行业及前景介绍

1. 近年来，我国大力倡导可再生能源的发展，并持续出台政策以疏通风电和

光伏发展瓶颈，2015 年我国再次成为全球清洁能源产业的最大投资国，新能源投资达 1105 亿美元。目前我国光伏发电发展方向明确，短期、中期、长期目标清晰，规模庞大。国家能源局在《十三五规划》和国家中长期能源发展规划里提出了明确的发展目标：2020 年我国太阳能发电装机容量要达到 150GW，即 15,000 万千瓦，市场前景广阔。截至 2015 年底，我国光伏发电累计装机容量 4,318 万千瓦，成为全球光伏发电装机容量最大的国家。国际能源署（IEA）在其发布的能源展望中指出，到 2050 年，全球光伏累计装机量将达到 4600GW，光伏发电量将占全球 16%。

2. 2015 年 12 月 22 日，中国人民银行发布公告，在银行间债券市场推出绿色金融债券，其中，光伏被列入《绿色债券支持项目目录》，加大对光伏产业的金融支持。未来随着“可再生能源发电全额保障性收购管理办法”的出台，在国家大力发展低碳绿色经济的背景下，对于光伏产业而言，存在巨大的市场发展空间。

3. 目前的光伏发电市场份额 90%以上是晶硅电池，其它是包括碲化镉在内的薄膜电池。碲化镉(CdTe)属于简单的二元化合物，容易生成单相材料，其本身具备与地面太阳能光谱匹配的禁带宽度（ $\sim 1.45\text{eV}$ ）和高于硅材料 100 倍的吸收系数（ $>10^5\text{ cm}^{-1}$ ）等材料特性，适合制备高效薄膜太阳电池，其理论转换转化率可达 29%。碲化镉太阳能电池具有发电能力强、转换率高、温度系数低、弱光效应好、稳定性高(碲化镉太阳能电池没有本征光致衰减效应，且具有 25 年 80% 输出功率保证)，适用于建筑光伏一体化 (BIPV) 等特点。CdTe 大面积组件 (0.72 平方米) 的转化率已超过 18%。从实际应用角度，目前 CdTe 是所有太阳电池中性价比最好的产品，组件成本已可以做到 $\$0.40/\text{W}$ (人民币 2.6 元/W) (信息来源：美国第一太阳能网站)。

根据 PIP 太阳电池最高效率表 (VERSION 47; 2015.11)，CdTe 实验室转化效率已经超过 21%，CdTe 组件转化效率为 18.6%，是所有薄膜电池中最高的，CdTe 极具竞争力。

4. 在碲化镉组件应用方面，CdTe 组件的优越性在大规模应用中得到验证。全世界在建的和已建成的 10 个大型地面光伏电站中有 6 个采用了 CdTe 组件，包括其中最大的 3 个 (550MW 以上) (数据来源：Wikipedia, 维基百科)，并且

它在分布式发电和光伏建筑一体化（BIPV）的应用上都有新的发展。建筑耗电是全球都需要面对的共同问题，BIPV（光伏建筑一体化）能够替代传统的 LOW-E 玻璃（又称低辐射玻璃，是在玻璃表面镀上多层金属或其他化合物组成的膜系产品），既起到 LOW-E 玻璃的效果又能够自身发电节能，一旦 BIPV 的应用得到大规模推广，市场将不可估量并远超标准组件市场，未来全球光伏建筑一体化的市场规模将以千亿计（信息来源：TMR, 美国透明市场研究机构）。

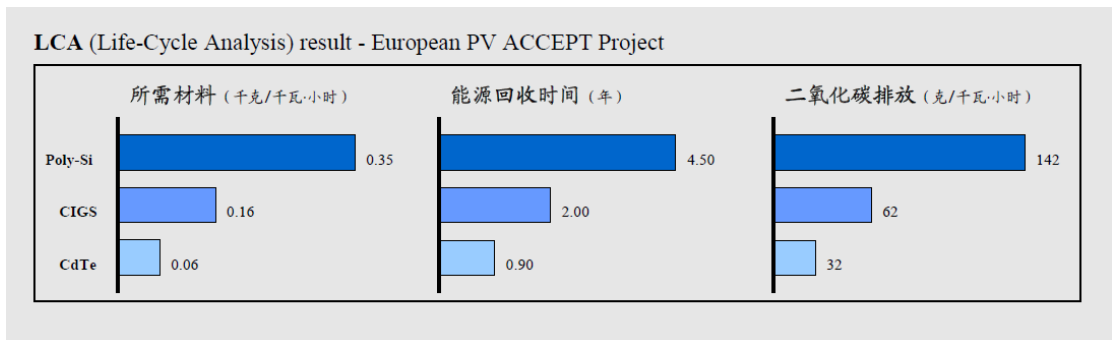
5. 目前全球范围内具备能够大规模量产碲化镉薄膜电池组件技术的企业，仅有美国的第一太阳能公司（First Solar Inc，在美国 NASDAQ 上市:FSLR）、德国的 calyxo 公司以及中国的龙焱能源（信息来源：北极星太阳能光伏网站）。其中美国 First Solar 碲化镉（CdTe）薄膜光伏组件产量约占全球碲化镉薄膜光伏组件总产量的 95%以上。龙焱能源成立于 2008 年，在国际光伏专家吴选之教授的带领下，开发出拥有完全自主知识产权的整套 CdTe 组件的生产工艺和核心设备，并一直致力于在国内实现高效 CdTe 薄膜太阳能电池技术的产业化。2014 年，龙焱能源制备的碲化镉组件产品转换效率经中国计量科学研究院检测认证已达到 13%（证书编号：GXtc2014-1997），已步入国际先进水平。相比较其他薄膜组件厂，龙焱产品转换效率仅次于第一太阳能。尤为重要的是，龙焱是唯一一家可以做高效透光 BIPV 组件的公司。第一太阳能与 Calyxo 也受限于制造技术，无法在短时间内推出类似产品。

（二）碲化镉(CdTe)薄膜电池组件的环保事项说明

大量的研究表明，碲化镉(CdTe)薄膜电池组件是环保友好的产品。碲化镉不同于有毒元素镉，是稳定的化合物，能被安全使用。欧洲在 2012 年豁免碲化镉组件 RoHS 的检测认证要求，可以自由进出口。大量碲化镉电池组件已广泛应用于德国、西班牙、意大利等一些欧盟国家。（欧盟 Regulations-RoHS 法规，11 页）。【注释：RoHS 是由欧盟立法制定的一项强制性标准，它的全称是《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》(Restriction of Hazardous Substances)】。

碲化镉薄膜组件中 CdTe 用量很小，1MW 碲化镉组件仅需约 200kg 的碲化镉。CdTe 被密封在两块玻璃之间，常温下没有镉的释放。即使在 1100℃的高温下，根据美国 Brookhaven 国家实验室(BNL)报告，99.96%的 CdTe 都被熔化的两块玻

璃封住而没有泄露。比较其他几种太阳能电池及其他能源，在碲化镉太阳能电池组件制备和使用全寿命周期内，总的镉排放量为最低。欧洲 PVAcceptProject 报告显示，碲化镉薄膜电池的能量回收期仅为 10.8 个月，美国 FirstSolar 公司的实践也已证明其为 10 个月，而晶体硅电池的能量回收期则为 2.5-3 年。碲化镉薄膜电池组件生产厂商回收废旧碲化镉组件，并应用已开发的废旧组件再利用技术，可重新利用其中的主要原材料，这样既加强环保又逐步实现循环经济的发展模式。



备注：Poly-Si 晶硅系；CIGS 铜铟镓硒；CdTe 碲化镉。

在环保方面，龙焱能源在中试线的基础上完成了生产线的三废处理，使废水、废气排放都达到了国家有关标准，以及建立了废旧组件回收和再利用的中试设备，制定和执行大量员工职业健康保护的措施，建立相应的环保技术和规范，确保生产者安全，使用者放心。

三、投资情况

(一) 投资设立“赛格龙焱能源科技有限公司”的基本情况

1. 交易对手方介绍

(1) 龙焱能源科技（杭州）有限公司

注册资本：3,750 万美元

法定代表人：吴奔

成立日期：2008 年 5 月 4 日

注册地址：杭州经济技术开发区白杨街道凌云街 801 号

注册号：330100400019615

经营范围：生产碲化镉太阳能薄膜电池；销售公司生产的产品；技术开

发、技术服务、技术咨询：太阳能薄膜电池、组件和相关设备；从事太阳能薄膜电池生产用设备的批发及进出口业务、佣金代理。

该公司主要从事碲化镉薄膜太阳能电池、组件、光伏系统工程、光伏应用产品的研究。龙焱能源是目前中国唯一一家、也是全球三家企业之一具备规模化生产高效碲化镉组件产品的企业。

(2) 深圳市前海南方睿泰科技投资有限公司

法定代表人：钟国爽

注册资本：10,000 万元人民币

成立日期：2014 年 9 月 4 日

注册地址：深圳市福田区福田街道福华一路 115 号投行大厦 7 层

注册号：440301111250602

南方睿泰是一家股权投资机构，在股权投资领域有丰富的操作经验、专业的投资团队以及充分的资金和资源渠道，正在积极打造以碲化镉薄膜太阳能电池生产为核心的太阳能全产业链。

深圳市前海南方睿泰科技投资有限公司系南方睿泰集团的控股子公司。南方睿泰集团成立于 2008 年 1 月，注册资本 2 亿元，总部位于深圳。南方睿泰集团以实业投资、投资管理、互联网金融为核心业务板块，已取得中国私募投资基金管理人牌照（编号：P1006321、P1003612），业务涵盖私募投资基金、类固定收益产品、并购重组、融资租赁、中小企业私募债、供应链金融等多元领域，迄今已为超过 33 家港股及国内 A 股上市公司提供服务。该集团创始人钟国爽先生为中国侨联青年委员会副秘书长、深圳市海外归国人员创业协会会长。

(3) 深能南京能源控股有限公司

法定代表人：李忠

注册资本：100,000 万元

注册地址：南京市建邺区江东路与集庆门大街交汇处万达广场西地贰街区 11 幢 2507 室

统一社会信用代码：91320100084153118W

公司成立于 2013 年 11 月，是深圳能源集团全资的能源开发投资平台，

主要从事新能源和常规能源项目的投资、建设和运营。致力于江苏、山东、安徽、河南、湖北等地区的能源项目开发。其控股股东是深圳能源集团股份有限公司，成立于1993年1月，由深圳市能源集团有限公司（成立于1991年6月）作为发起人而募集设立。1993年9月公司股票在深圳证券交易所上市，股票简称：深圳能源，股票代码：000027，是全国电力行业第一家在深圳上市的大型股份制企业，也是深圳市第一家上市的公用事业股份公司。

2. 项目公司的基本情况

(1) 各投资方的出资情况

赛格龙焱能源科技有限公司注册资本为16,500万元，各股东按照持股比例进行出资，通过自筹方式进行资金注入。各股东方出资及股份占比如下表所示。

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例	出资形式
1	赛格股份	8,250	50%	现金
2	杭州龙焱	4,785	29%	现金
3	睿泰科技	2,640	16%	现金
4	深能南京	825	5%	现金
合计		16,500	100%	/

(2) 标的公司基本情况：

①企业名称：赛格龙焱能源科技有限公司

②注册资本：16,500万元

③组织形式：有限责任

④经营范围：薄膜碲化镉太阳能电池组件研发、生产和销售，光伏发电系统和光伏建筑一体化工程总承包（以工商局最终核定的为准）。

⑤项目公司治理架构：

股东会由全体股东组成，是项目公司的最高权力机构；项目公司设董事会，董事会成员为五人，其中赛格股份委派三名董事，杭州龙焱委派一名董事，睿泰科技委派一名董事。董事会设董事长一名，由赛格股份委派的董事担任。

(二) 碲化镉薄膜光伏产业基地项目的情况介绍

1. 项目基本情况

碲化镉薄膜光伏产业基地项目由项目公司投资建设，计划总投资57,099万

元人民币，将建设两条年产能为 40MW 的碲化镉薄膜光伏组件生产线，玻璃基板尺寸为 1200mm×600mm，设计月投片量为 8 万片。产品主要是标准光伏组件和透光组件。本项目预计 2017 年内开工建设，建设周期 12 个月。基本情况如下：

(1) 项目名称：碲化镉薄膜光伏产业基地项目

(2) 建设地点：广东省

(3) 项目规划总建筑面积约为 22,514 平方米，将采用租用生产厂房的方式建设碲化镉薄膜光伏产业基地。

(4) 建设规模：

- 玻璃基板尺寸：1200mm×600mm；
- 生产线：2 条年产能 40MW 碲化镉薄膜光伏组件生产线；
- 产品：年产标准组件 76 万片（约 66.12MW），透光组件 20 万片。

(5) 本期项目总投资：本项目总投资 57,099 万元人民币，其中建设投资为 55,562 万元，包括建筑工程费、设备购置安装费及建设期贷款利息等；铺底流动资金为 1,537 万元。

(6) 建设内容：建设碲化镉薄膜光伏产业基地，建设内容包括生产及辅助生产设施、动力设施、环保设施、安全设施、消防设施、管理设施。

(二) 生产技术、人员管理要求

1. 技术来源：碲化镉薄膜光伏生产技术包括了溅射、镀膜等应用技术。本项目主要生产设备及相关技术来自龙焱能源，均为自主知识产权。

2. 技术内容：能源科技公司已为建设碲化镉薄膜光伏项目作了充分的技术储备，包括生产线及相关工艺技术，技术数据和信息等。

3. 项目人员：主要包括管理人员、工程技术人员及生产操作人员。将通过公开招聘、招工、内部调整等方式，解决人员问题。项目公司将对招收的员工进行专门的培训，持证上岗，以保证生产正常稳定进行，同时项目公司将选派人员进行技术培训。

(三) 项目可行性分析

1. 太阳能光伏产业是国家重点扶持产业。赛格龙焱投资建设薄膜光伏生产项目，符合国家、广东省和深圳市产业政策导向，符合战略性新兴产业的发展方向，对促进省、市能源结构调整、加快新能源产业建设具有重要意义。

2. 龙焱能源是目前中国唯一一家，也是全球三家具备自主知识产权，并实现碲化镉光伏组件规模化生产的企业之一，在生产设备制造及工艺、原材料国产化、环保处理等方面有成熟的经验。赛格股份团队具备流程数字化管理方法，大规模、现代化合资企业的管理经验，南方睿泰具备在高新科技产业的投资经验与资源渠道。未来项目的各方股东共同推进碲化镉光伏组件的研发、生产与应用，将为实现项目技术水平的不断提供、经营持续快速发展奠定坚实的基础。

3. 本项目由四方股东联合投资，有利于国企上市公司与创新型民营企业资源的优化配置。通过合作开发生产薄膜光伏组件产品和承接光伏电站建设、光伏应用工程建设，使公司能够迅速切入国家大力推动的新能源产业，对于公司产业转型升级有着积极推动作用。

（四）项目市场前景

国家能源局在《十三五规划》和国家中长期能源发展规划里提出了宏伟的、明确的发展目标：2020年我国太阳能发电装机容量要达到150GW，即15,000万千瓦，市场前景广阔。截至2015年底，我国光伏发电累计装机容量4,318万千瓦，成为全球光伏发电装机容量最大的国家。按照《规划》发展，未来5年内将有7,200万千瓦的太阳能装机容量需求，未来光伏发电可预见市场需求巨大。加之碲化镉薄膜光伏组件具有转换效率高、美观度好、温度系数低、弱光性好等特点，适合于分布式光伏应用和建筑光伏应用。因此光伏发电及光伏产品应用的拓展，使得本项目具有较好的市场前景。

（五）龙焱能源拟授权项目公司的专利相关信息如下：

序号	专利名称	申请号/专利号	法律状态	申请人	专利类型	授权公告日
1	一种光伏组件喷砂打边方法及装置	201110410070.0	已授权	杭州龙焱	发明	2015年9月9日
2	一种薄膜光伏组件及其连线系统	201210005548.6	已授权	杭州龙焱	发明	2016年5月4日
3	一种碲化镉薄膜太阳能电池的回收处理方法	201210006584.4	已授权	杭州龙焱	发明	2016年3月16日
4	一种CdTe薄膜太阳能电池	201110409098.2	已授权	杭州龙焱	发明	2016年3月16日
5	溶液涂覆机	201110430251.X	已授权	杭州龙焱	发明	2015年7月29日
6	一种太阳能电池生产车间的工艺冷却水系	201110409757.2	已授权	杭州龙焱	发明	2015年8月19日

	统					
7	一种用于太阳能电池加速老化实验的控温装置	201110431040.8	已授权	杭州龙焱	发明	2015年8月5日
8	一种干燥储存装置	201210003050.6	驳回失效	杭州龙焱	发明	N/A
9	一种玻璃清洗花篮	201110409787.3	驳回失效	杭州龙焱	发明	N/A
10	一种BIPV薄膜光伏组件的制作方法	201210266216.3	专利审批中	杭州龙焱	发明	N/A
11	异形薄膜光伏组件的制作方法	201310753801.0	专利审批中	杭州龙焱	发明	N/A
12	一种CdTe电池背电极和CdTe电池	201610158914.X	初步审查合格	杭州龙焱	发明	N/A

根据龙焱能源确认，上述专利未存在任何权利负担、权属争议、权利瑕疵的情形，也未存在任何排他许可、独占许可或其他限制龙焱能源授权项目公司使用该等专利的任何情形。

（六）项目合作协议的主要内容：

合同签署方：深圳赛格股份有限公司、龙焱能源科技（杭州）有限公司、深圳市前海南方睿泰科技投资有限公司、深能南京能源控股有限公司。

1. 项目分工：赛格股份负责寻找项目所需厂区（生产线建设、电站建设所需要的工业园建设用地），厂区采用租赁形式，配合龙焱能源进行项目设备调试以及赛格龙焱日常运营管理；杭州龙焱负责提供项目厂区总体设计要求、定制项目设备、碲化镉薄膜组件生产线集成、新员工培训，以及项目碲化镉技术更新升级；睿泰科技负责提供品牌支持，利用自身优势资源为项目创造最大的经济效益和社会效益；深能南京应为项目产品的市场拓展和销售提供支持。

碲化镉技术更新升级应包括但不限于大面积组件生产线开发，但就该大面积组件生产线开发所使用的更新技术，项目公司需向杭州龙焱支付使用费。

2. 项目碲化镉薄膜组件生产线：各方应成立技术联络小组，对设备采购清单和报价进行审议。

3. 知识产权

(1) 赛格龙焱发明的技术专利、生产优化工艺等知识产权所有权均归属赛格龙焱。

(2) 由任何一方发明的、通过赛格龙焱设备完成的技术专利、生产优化工艺等知识产权归该方所有，赛格龙焱拥有优先使用权。

4. 优先合作

杭州龙焱应视赛格股份在碲化镉太阳能电池组件生产制造、光伏电站建设、BIPV（光伏建筑一体化）建筑业务的首选合作伙伴。对于杭州龙焱从事的此类业务，在相同市场条件下赛格股份有优先参与权。

5. 合同生效：合同自各方及其授权/委托代表签字、盖章后成立并于合同首部载明的日期生效。

四、光伏产业基地项目资金来源及经济效益分析

本项目总投资 57,099 万元，其中资本金 16,500 万元人民币（该资本金中，本公司出资 8,250 万元，占股比例 50%，资金来源为本公司自有资金），占总投资的 28.90%。其余为项目建设期银行贷款约 40,600 万元人民币。

经初步测算，本项目税后内部收益率为 18.74%，税后动态投资回收期为 6.73 年。本项目经济效益分析不构成盈利预测。

五、本次投资的目的、存在的风险和对公司的影响

（一）投资的目的

1. 太阳能光伏产业作为国家重点扶持产业，符合国家、广东省和深圳市产业政策导向；该项目将在高精尖设备的创新及输出、高效薄膜太阳能技术制造和应用等方面为深圳市的新能源产业的可持续发展起到积极的作用。同时，对提高深圳市新能源产业的竞争力，提升深圳城市知名度，促进旅游与第三产业的融合发展也是有利的。该项目有利于提高深圳市的清洁能源的利用水平，可为深圳市在树立“绿色节能标杆城市”的努力中起到积极作用。2016 年，“十三五”规划纲要公布，战略性新兴产业成为“十三五”期间发展的重点，其产业增加值的比重在“十三五”期间将达到国内生产总值的 15%。本项目属于战略性新兴产业，符合国家重点发展产业政策支持范围，项目建设对促进我国新能源产业发展具有重要意义。

2. 本项目由四方股东联合投资，将会成为国企上市企业与创新性民营中小企业通过优化资源配置，调整经济结构从而建立紧密合作关系的一个典型案例。龙焱能源充分发挥自身技术优势和人才优势，致力于碲化镉薄膜太阳能光伏产品的研发、生产，为实现公司持续快速发展奠定了坚实基础，符合公司未来发展需要，有利于提高公司核心竞争力。

3. 本项目产品具有较强的技术优势和良好的市场应用前景,项目的目标客户明确、市场需求有保障,可为公司创造稳定并可持续的投资效益。

因此,公司认为该项目的建设是可行的。

(二) 存在的主要风险分析及对策

1. 政策风险

(1) 产业政策风险

本项目是国家鼓励发展的战略新兴产业,产业政策风险较低。

太阳能光伏产业是国家重点鼓励发展的行业,战略意义重大,发展中国大陆的太阳能薄膜光伏产业,对于促进我国新能源产业的健康发展、提升国家在材料技术、装备技术、系统技术及国家安全等方面具有非常重要的意义。《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020)》明确提出要重点研究太阳能电池相关材料及其关键技术。2010年10月10日,国务院发布的国发〔2010〕32号文《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》中也明确将太阳能光伏归类于新能源产业,列为战略新兴产业,作为新时期发展的先导产业和支柱产业。“十三五”时期是全面建设小康社会的决胜阶段,是深化改革开放、加快转变经济发展方式的攻坚时期,推进产业结构调整、优化产业布局、推动产业升级是“十三五”时期的主要任务之一,《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》再次强调要瞄准技术前沿,把握产业变革方向,围绕重点领域,优化政策组合,拓展新兴产业增长空间,抢占未来竞争制高点,使战略性新兴产业增加值占国内生产总值比重达到15%。

本项目符合国家重点发展和支持的产业政策,抵御风险能力较强。

(2) 政府补贴降低的风险

根据2016年9月发布的《国家发改委关于调整新能源标杆上网电价的通知(意见稿)》,自2017年1月1日起将调整新能源标杆上网电价,降低光伏补贴标准。本项目在立项分析及经济效益分析时已充分考虑该风险,且已按照降低政府补贴后的标准进行相应的测算。

(3) 环保政策风险

本项目符合国家产业政策,与深圳市产业发展规划、环境功能区划相符。

由于环评申报市环保局时会受污染物总量控制影响,本项目新增污染物排放总量指标需要满足深圳市范围内调配安排。本项目工程规划设计中将采取技术成

熟、可靠有效的环保处理措施，生产过程中产生的废水、废液、废气等各种污染物排放以及噪声污染均可满足环保标准要求，固废由专业公司回收。环保政策风险较小。

2. 管理风险

本项目涉及新能源领域，本公司缺乏在该领域的人才储备及管理经验，且技术上依赖合作方。公司及项目公司将通过吸收国内外专业人才，积极培养储备内部人才，建立有效管理机制，抵御项目的管理风险。

3. 技术风险

龙焱能源在碲化镉太阳能光伏产品上有多年的研发和生产经验，产品技术虽然在国内市场竞争中处于一定的有利地位，但与美国的第一太阳能仍有一定距离，且目前国内也有不少企业正在积极研发碲化镉薄膜电池，追赶龙焱能源的技术。

根据国家能源局、工业和信息化部、国家认监委印发《关于促进先进光伏技术产品应用和产业升级的意见》，指出“领跑者”先进技术产品应达到的标准为碲化镉薄膜电池组件的光电转换效率分别达到 13%以上，龙焱能源目前的转换效率为 13%，刚好达到领跑者要求。为此，龙焱能源正在不断加大研发投入以实现技术的层层突破，确保其在该领域的技术领先优势。

4. 财务风险

(1) 资金筹措风险

薄膜光伏项目属于高技术、高投入和高产出的行业，投资规模较大，具有一定的财务风险。本项目使用资金较大，资金筹措压力较大。项目公司将尽可能制定低成本的切实可行的资金筹措具体方案，保证各项资金按时到位。

(2) 经营风险分析

项目受国际、国内市场环境的影响，产品销售后的货款回收周期较长，过多的应收账款将可能影响项目公司的资金周转，存在一定的销售货款回收风险。项目公司将通过加强财务管理、合同管理、客户管理等方式防范风险。

(3) 汇率风险分析

一般而言，设备采购价格对项目投资影响重大，但本项目的工艺设备和主要原辅材料基本实现国产化，因此汇率变化对投资估算的影响较小。

(三) 本次投资对公司的影响

碲化镉薄膜光伏产业基地项目符合国家和地方政府战略新兴产业发展方向，

项目技术先进、盈利能力强，从公司发展战略层面可以成为未来的主营业务，意义重大。借助本公司的资源整合能力和丰富的制造业经验、睿泰科技的投融资能力，依托龙焱能源的研发团队，建设碲化镉薄膜光伏组件生产线，发展太阳能薄膜电池产业，有利于资源优势向高附加值的产业优势转换，有利于推动太阳能这一清洁能源的广泛使用。本次投资事项符合公司长远利益，符合公司全体股东的利益。

特此公告。

备查文件：

1. 深圳赛格股份有限公司第七届董事会第九次临时会议决议
2. 奥意建筑工程设计有限公司出具的《深圳赛格龙焱能源科技有限公司深圳赛格龙焱薄膜光伏产业基地项目可行性研究报告》
3. 北京市汉坤（深圳）律师事务所出具的《薄膜光伏产业基地项目之法律意见书》
4. 《深圳赛格龙焱薄膜光伏产业基地项目评审会专家意见》
5. 《深圳赛格龙焱能源科技有限公司合资合作合同》（草案）

深圳赛格股份有限公司董事会

二〇一六年十一月十二日